



## РАЗРАБОТКА РАСПРЕДЕЛЕННОЙ СИСТЕМЫ ХРАНЕНИЯ СТУДЕНЧЕСКОГО ВЕБ- ПОРТФОЛИО

*Нарзуллаев Анвар Муроджон угли  
Ярашбаев Нургелди Амангелди огли  
Нуриддинов Темурбек Хусниддин угли  
Самаркандский Государственный университет*

**Аннотация:** Работа посвящена разработке распределенной системы хранения студенческих веб-портфолио. При этом формируется модель, подходящая для данного веб-портфолио, и показывается разработка веб-приложения с использованием языка программирования Python и фреймворка Django. В результате внедрения данной системы в практику не только будет осуществляться контроль за достижениями студентов со стороны руководства вуза и общественности, но и будут решаться проблемы привлечения студентов к работе на основе достижений студентов. работодатели.)..

### ARTICLE INFO

#### Article history:

Received 28 Apr 2023

Revised form 25 May 2023

Accepted 17 Jun 2023

© 2023 Hosting by Central Asian Studies. All rights reserved.

\*\*\*

Много портфолио в странах - образование и профессиональный активность настоящий оценка технология . Портфолио – это одно с другой стороны образование результаты выразительный , другой с другой стороны , индивидуальное обучение траектория о информация собственный в полученный другой материалов индивидуально, лично выбран множество , т.е. студент собственный образование деятельность эффективный анализ делать и планирование возможный был изучать это процесс . Портфолио технологий оценка инструмент как учителя к из студентов успех , они лицо приходящий сложности и их устранять достигать методы оценка организовать делать является системой .

Портфолио цель студенту человек как , профессиональный знание , умение и к квалификации иметь был и задания творческий решение сделай это получит будущее эксперт как сам в понимании помощь это дать

портфолио следующее к видам делится на :

- Документы портфолио \_

- Работа портфолио \_
- Отзывы портфолио \_
- Электронное портфолио.

Электронный портфолио личный также на сайте , образование учреждения также разместить на сайте можно \_ Научный в литературе *электрон портфель* га , « компактный диски или Веб-сайт в виде подарок сделанный электрон инструменты и публичный информация средств использовал без собрал студента личный работает установить » [1] определение учитывая \_

**Студенты электрон портфолио** - профессиональный и творческий активности визуальный Результаты коллекция это специальность \_ освоить и собственный работа анализ делать помощь дает \_ Электронный портфолио подготовка очень сложный и длинный продолжать который процесс , но это их профессиональный разработка для необходимый был опыт прирост для образование получать в процессе большой помощь дает \_ Электронный портфолио тебе разработка уровень увеличивать в процессе каждый как изменения наблюдательность , профессионал науки в соответствии с обучение в процессе студент к сделанный повысился работа результаты анализ делать давать возможность дает \_ Структура портфеля студента общий и профессиональный компетентность формировать основывается (рис. 1). Компетентность Когда ты говоришь известен один в поле успешный активность руководить для знания , навыки , личные качества и практический опыт применять способность понятно [2].



**Рисунок 1. Структура портфеля**

Для нас помещен задача студенты веб- портфолио \_ для распределенный хранилище система работа На выходе следующее этапы сделанный увеличивать необходимо [3,4 ] :

1) Требования определить \_ Сохранять размер , ожидаемый трафик груз , безопасность проблемы и ему самому особенный функции определяется ;

2) Система архитектура определить \_ Распределенный хранилище система высокий уровень архитектура разработан . Сохранять узлы , вход управление , ошибки выносимость такой как компоненты видя будет выпущен .

3) Технология стек выберите \_ Требовать и к архитектуре подходящий подходящий технологии и инструменты исследовать будет сделано . Распределенная файловая система Hadoop (HDFS), Ceph , GlusterFS такой как известный распределенный хранилище решения или например Amazon S3, Google Cloud Storage или Azure Blob Storage в облако на основе параметры видя Выход можно

4) Данные репликация делать сделанный увеличение-работа : данных сила и существование предоставлять для информация повторение механизм сделанный увеличивается . это один сколько хранилище в узлах репликация делать , кодировать удалить или распределенный информация кэширование такой как методы собственный в брать возможно ;

5) Управление метаданными работа выход \_ Сохранено портфели о информация наблюдение для метаданные управлять система дизайн и текущий достичь \_ Файл метаданных имена , размеры , доступ разрешение , время знаки и другой принадлежит атрибуты собственный в брать возможно ;

6) Войти контроль сделанный увеличить \_ Студенты в веб-портфолио только разрешение данный пользователи вход и их изменять возможный предоставлять для доступ управлять механизм работа выход \_ Этот пользователь аутентификация , роль на основе доступ управление (RBAC) или доступ управлять списки (ACL) . увеличивать собственный в брать возможно;

7) Тестирование и оптимизация . Распределенный хранилище система его требования отвечать давать и другой в сценариях хороший работать доверять урожай делать для пытаться чтобы увидеть

8). Мониторинг и технический услуга дисплей : Система из установленных то его \_ постоянный работа предоставлять мониторинг и \_ технический услуга отображать процедуры установка ;

Распределенный хранилище система работа Выход распределенный системы , сеть и хранилище технологии хороший понимать Требуется делает \_ Такой сложный системы дизайн и сделанный в повышении опытный специалисты с консультация или от экспертов совет получать рекомендация будет сделано .

#### Использовал литература :

1. Т. А. Нам, Электронное портфолио студентов как инновационная технология в высшем профессиональном образовании, Гуманитарные и социальные науки, 2020, №2.
2. Гаврилов, С. А. Электронное портфолио как инновационное средство художественного образования студентов: материалы Международной научно - практической конференции "Актуальные проблемы профессионального педагогического и технологического образования" / С. А. Гаврилов, Е. В. Гаврилова.- Шадринск: ОГУП Шадринский Дом печати, 2010. – 444 с.
3. Полте , М., Пфистерер , Д., и Мюльхойзер , М. (2014). Распределенная система хранения для академических целей. В материалах Международной конференции по компьютерным системам и технологиям ( ComSysTech ) (стр. 274-281). АКМ .